

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

Cathode à chauffage indirect		
Alimentation du filament en parallèle		
Tension filament .....	Vf	6,3 V
Courant filament .....	If	300 mA
Ampoule .....		A 22 - 3
Embase .....		9 C 12 (noval)
Position de montage .....		quelconque

**Capacités interélectrodes (sans blindage extérieur)**

**Pentode**

Capacité d'entrée .....	Ce	4,2 pF
Capacité de sortie .....	Cs	4,9 pF
Capacité anode/grille n° 1 .....	Ca/g <sub>1</sub>	0,0025 pF max
Capacité grille n° 1/filament .....	Cg <sub>1</sub> /f	0,07 pF max

**Diodes**

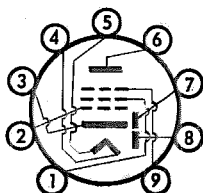
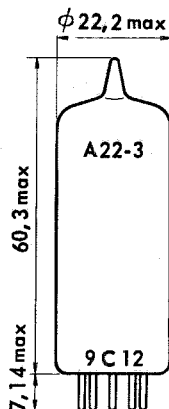
Capacité anode Diode n° 1/ cathode .....	CaD <sub>1</sub> /k	2,2 pF
Capacité anode Diode n° 2/ cathode .....	CaD <sub>2</sub> /k	2,35 pF
Capacité anode Diode n° 1/ anode Diode n° 2 .....	CaD <sub>1</sub> aD <sub>2</sub>	0,35 pF max
Capacité anode Diode n° 1/ filament .....	CaD <sub>1</sub> /f	0,02 pF max
Capacité anode Diode n° 2/ filament .....	CaD <sub>2</sub> /f	0,005 pF max

**Entre sections**

Capacité anode Diode n° 1/ grille n° 1 .....	CaD <sub>1</sub> /g <sub>1</sub>	0,0008 pF max
Capacité anode Diode n° 2/ grille n° 1 .....	CaD <sub>2</sub> /g <sub>1</sub>	0,001 pF max
Capacité anode Diode n° 1/ anode Pentode .....	CaD <sub>1</sub> /aP	0,2 pF max
Capacité anode Diode n° 2/ anode Pentode .....	CaD <sub>2</sub> /aP	0,05 pF max

**BROCHAGE ET ENCOMBREMENT**

Broche n° 1 .....	Grille n° 2
Broche n° 2 .....	Grille n° 1
Broche n° 3 .....	Cathode et blindage interne
Broche n° 4 .....	Filament
Broche n° 5 .....	Filament
Broche n° 6 .....	Anode Pentode
Broche n° 7 .....	Anode Diode n° 1
Broche n° 8 .....	Anode Diode n° 2
Broche n° 9 .....	Grille n° 3



### LIMITES MAXIMALES D'UTILISATION

Système des limites moyennes

#### Pentode

Tension d'anode à courant nul .....	Va bl	550 V max
Tension d'anode .....	Va	300 V max
Dissipation d'anode .....	Pa	1,5 W max
Tension de grille n° 2 à courant nul .....	Vg <sub>2</sub> bl	550 V max
Tension de grille n° 2 pour un courant d'anode < 2,5 mA .....	Vg <sub>2</sub>	300 V max
Dissipation de grille n° 2 .....	Pg <sub>2</sub>	0,3 W max
Courant de cathode .....	Ik	10 mA max
Tension de grille n° 1 pour un courant de grille n° 1 de + 0,3 μA. ....	-Vg <sub>1</sub>	1,3 V max
Résistance du circuit de grille n° 1 (1) .....	Rg <sub>1</sub>	3 MΩ max
Résistance entre filament et cathode .....	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode .....	Vfk	100 V max

#### Diodes (pour chaque section)

Tension inverse d'anode .....	Va i	350 V max
Courant moyen d'anode .....	Ia	0,8 mA max
Courant de crête d'anode .....	Ia cr	5 mA max
Résistance entre filament et cathode .....	Rfk	20 kΩ max
Tension entre filament et cathode .....	Vfk	100 V max

### CONDITIONS NORMALES D'UTILISATION

Amplificateur R.F. ou F.I.

#### Pentode

Tension d'anode .....	Va	250 V
Tension de grille n° 3 .....	Vg <sub>3</sub>	0 V
Résistance du circuit de grille n° 2 .....	Rg <sub>2</sub>	95 kΩ
Résistance de cathode .....	Rk	295 Ω
Tension de grille n° 1 .....	Vg <sub>1</sub>	-2
Tension de grille n° 2 .....	Vg <sub>2</sub>	85
Courant d'anode .....	Ia	5
Courant de grille n° 2 .....	Ig <sub>2</sub>	1,75
Pente .....	S	2,2
Résistance interne .....	ρ	1,4
Facteur d'amplification g <sub>2</sub> g <sub>1</sub> .....	Ke <sub>2</sub> g <sub>1</sub>	18
Résistance équivalente de bruit .....	RBeq	6,8

-41,5 V
250 V
- mA
- mA
0,022 mA/V
> 10 MΩ
-
- kΩ

(1) Avec polarisation automatique. Si la polarisation négative est obtenue seulement au moyen d'une résistance de fuite dans le circuit de grille n° 1, la valeur maximale de Rg<sub>1</sub> est de 22 MΩ.

*Amplificateur A.F. à couplage par résistance  
montage triode, grille n° 2 reliée à l'anode*

		250 V					
		47		100			
Tension d'alimentation d'anode .....	V <sub>aN</sub>						
Résistance d'anode .....	R <sub>a</sub>			kΩ			
Résistance de grille n° 1 .....	R <sub>G1</sub>	1	10	1	10 MΩ		
Résistance de cathode .....	R <sub>k</sub>	0,15	0,33	0,15	0,33 MΩ		
Courant d'anode .....	I <sub>a</sub>	4,1	4,5	2,08	2,16 mA		
Amplification en tension .....	Av	13	15	14	15 -		
Distorsion totale	{	V <sub>s</sub> = 3 V <sub>eff</sub> .....	Dt	1,3	1,7	1,6	2,0 %
		V <sub>s</sub> = 5 V <sub>eff</sub> .....	Dt	2,0	2,7	2,5	3,1 %
		V <sub>s</sub> = 8 V <sub>eff</sub> .....	Dt	2,9	4,1	4,3	4,8 %

**EFFET MICROPHONIQUE**

Le EBF 80 peut être utilisé sans précautions spéciales contre l'effet microphonique si la tension d'entrée correspondant à une puissance de sortie de 50 mW est supérieure à 25 mV.



